

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN	A
RIESGO ESPECIAL	NA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA DE ELABORACIÓN
25 de Mayo, 2018

FECHA DE REVISIÓN
25 de Mayo , 2018

VERSIÓN

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

1. NOMBRE COMERCIAL TOP POLIURETANO SECADO RAPIDO 15 AÑOS ROJO TERRACOTA, TOP POLIURETANO SECADO RAPIDO 15 AÑOS BLANCO Y TOP POLIURETANO SECADO RAPIDO ALUMINIO	2. NOMBRE QUÍMICO O CÓDIGO NA
3. FAMILIA QUÍMICA (CLASE DE PRODUCTO) Impermeabilizante Elastómero de Poliuretano	4. SINÓNIMO Impermeabilizante Híbrido Acrílico - Poliuretano
5. DESCRIPCIÓN (ORACLE) NA	
6. TELÉFONO DE EMERGENCIA SETIQ En la República Mexicana: 01-800-00214-00, En la Ciudad de México: +(52 55) 5559-1588	
7. MÉXICO: FABRICANTE, IMPORTADOR O DISTRIBUIDOR Empresa AGA S.A. de C.V. Km. 2.5 Carretera a Tepetzotlán – Las Cabañas s/n Col. Capula, Tepetzotlán Estado de México CP. 54600 Tel. 01 (55) 5899-9590, 1669-2000 www.comex.com.mx	
	Tel: 01-800-7126-639 en México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. GENERALIDADES PARA CASOS DE EMERGENCIA Apariencia/Líquido viscoso.	
2. CLASIFICACIÓN SEGÚN LA OSHA El Estándar de Comunicación de Riesgos de la Administración para la Salud y Seguridad en el Trabajo, OSHA "Occupational Safety and Health Administration Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200) considera este producto como No Peligroso. Para mayor información consulte la sección 3.	
3. EFECTOS POTENCIALES A LA SALUD EFECTOS AGUDOS: Este material resulta peligroso cuando se inhala, se ingiere o entra en contacto con los ojos y la piel ya que puede causar irritación, y si el contacto con el producto es por tiempo prolongado, puede causar daño permanente. RUTAS PRIMARIAS DE ENTRADA: Contacto con los ojos y la piel, Inhalación, Ingestión. ÓRGANOS DIANA: Ojos, piel, sistema respiratorio, sistema nervioso central, riñones, hígado. Nota: El mal uso intencional del producto concentrándolo e inhalándolo deliberadamente puede ser dañino o causar la muerte. Para límites de exposición consulte la sección 8 y para información toxicológica consulte la sección 11.	
a) OJOS	Puede ocasionar irritación, lagrimeo, enrojecimiento. Las alteraciones en la visión indican contacto excesivo con los ojos.
b) PIEL	Produce irritación en la piel. El contacto continuo puede ocasionar resequeidad, comezón, enrojecimiento y grietas en la piel, dependiendo de la sensibilidad de la persona. Puede ocasionar reacciones alérgicas en la piel. Puede ser peligroso si se absorbe a través de la piel.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

c) INGESTIÓN	La ingestión del producto puede causar irritación en la boca, garganta y estómago (aparato digestivo). Puede ser venenoso
d) INHALACIÓN	Puede irritar la nariz, la garganta y los pulmones (tracto respiratorio). La sobre-exposición puede afectar al cerebro o al sistema nervioso y causar pérdida del conocimiento. Dependiendo del tiempo y grado de exposición puede producir náuseas, dolor de cabeza, mareos, narcosis, pérdida de la coordinación y sofocación.
e) EFECTOS CRÓNICOS	ND
f) MANIFESTACIÓN Y SÍNTOMAS	ND

4. EFECTOS POTENCIALES EN EL AMBIENTE

Producto al secar se convierte en película impermeable que puede impedir el paso del agua al subsuelo.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	NO. CAS	%
RESINA ACRILICA	ND	48
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	20
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	12
AGUA	7789-20-0	10
ALUMINIO	7429-90-5	3
CELULOSA	9004-34-6	1

NA: No aplica ND: No disponible

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

1. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de que los síntomas por exposición debido al contacto, inhalación o ingestión del producto continúen durante o después del uso del mismo, proporcione atención médica de inmediato.

a) CONTACTO CON LOS OJOS	Lave los ojos inmediatamente con agua corriente por lo menos durante 15 minutos tratando de mantener los párpados abiertos y proporcione atención médica de inmediato.
b) CONTACTO CON LA PIEL	Lave perfectamente bien el área afectada con agua corriente y jabón. Si se presenta y persiste una erupción o irritación cutánea, consulte a un médico inmediatamente.
c) INGESTIÓN	No provoque el vómito, si este ocurre espontáneamente mantenga la cabeza hacia abajo para evitar que el líquido entre a los pulmones.
d) INHALACIÓN	Trasladar a la víctima a donde se respire aire fresco y llamar a los servicios de emergencia.
e) OTROS PELIGROS PARA LA SALUD	Para información respecto a riesgos a la salud consulte la sección 2 parte 3, y para información toxicológica consulte la sección 11.
f) ANTÍDOTOS (SI APLICA)	ND

2. INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO

Algunas sustancias que forman parte pueden ser tóxicas, aunque están se encuentran en cantidades muy pequeñas. No se tiene antecedentes en caso de ingestión que reacción puede provocar en el organismo

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

Líquido no inflamable

2. MEDIOS DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA ESPUMA CO₂ POLVO QUÍMICO SECO OTROS (ESPECIFICAR) _____ ROCIO DE AGUA _____

a) MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS	Utilice el tipo de extinguidor (bióxido de carbono, espuma formadora de película acuosa o sustancias químicas secas). Cualquiera de los arriba mencionado.
----------------------------------	--

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

b) MEDIOS DE EXTINCIÓN NO ADECUADOS	Cualquier tipo de extinguidor funciona.
3. PROTECCIÓN PARA LOS BOMBEROS	
a) PELIGROS ESPECÍFICOS ORIGINADOS POR EL PRODUCTO	PELIGROS FÍSICOS
	Ninguno conocido, la presencia de polímero a alta temperatura puede originar películas no fáciles de retirar sobre la piel.
	PELIGROS QUÍMICOS
	Ninguno conocido
b) EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES PARA LOS BOMBEROS	PELIGROS TÉRMICOS
	Ninguno
EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES ESTÁNDAR Y ESPECÍFICAS	
Los bomberos deben utilizar el traje completo. Mantenerse alejados de áreas bajas y ventilar los espacios cerrados antes de entrar.	

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

1. PRECAUCIONES PERSONALES NINGUNA ESPECIAL

Utilice el equipo de protección personal adecuado. Elimine toda fuente de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro). No tocar ni caminar sobre el material derramado

2. PRECAUCIONES AMBIENTALES

El producto es un residuo No peligroso. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

3. MÉTODOS DE CONTENCIÓN

Levantar y colocar en los contenedores para el desecho.

4. MÉTODOS DE LIMPIEZA

Retire o levante el producto derramado, coloque el material absorbente y los residuos del material en contenedores limpios, vacíos y etiquetados para su desecho posterior. Agua y jabón y un proceso de frote es suficiente.

5. OTRA INFORMACIÓN

Se recomienda hacer lo más pronto posible, porque si seca forma película que es más difícil su remoción. Deseche los materiales absorbentes contaminados, los contenedores y los residuos de material de acuerdo con las normas locales, estatales y federales vigentes. Consulte la sección 15 de SARA Título III y la información de CERCLA.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. MANEJO

No requiere ningún cuidado especial. Solo el propio de un producto líquido que al rompimiento del envase que lo contiene se produce el derramamiento. Evite las fugas, derrames y salpicaduras excesivas del producto en áreas pequeñas.

2. ALMACENAMIENTO

Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

Mantenga el producto en un lugar bien ventilado en envases cerrados entre 5° y 35°C.

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. LINEAMIENTOS DE EXPOSICIÓN

COMPONENTE	OSHA (LPE-1989)						ACGIH (LMPE-1993,1994)					
	LMPE-PPT		LMPE-CT		P		LMPE-PPT		LMPE-CT		P	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
RESINA ACRILICA	ND	NA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CARBONATO DE CALCIO	ND	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DIOXIDO DE TITANIO	ND	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ALUMINIO	ND	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AGUA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CELULOSA	ND	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional), Departamento del Trabajo de los EU

LPE: Límite Permissible de Exposición

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

LMPE: Límite Máximo Permissible de Exposición

**Producto: IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS
HIBRIDOS ACRILICO- POLIURETANO**



Hoja: 4 de: 7

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LMPE-PPT: Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo NA: No Aplica	LMPE-CT: Límite Máximo Permissible de Exposición de Corto Tiempo 15 min. Máx.	P: Límite Máximo Permissible de Exposición Pico ND: No Disponible
---	--	--

2. CONTROLES DE INGENIERÍA

No se requieren solo de equipo para polvos

3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

a) PROTECCIÓN PARA OJOS/CARA	Utilice anteojos de seguridad con protecciones laterales que protejan contra salpicaduras.
b) PROTECCIÓN CUTÁNEA	Traje Tyvek
c) PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Mascarilla de polvo. El uso de respiradores tiene que ir de acuerdo con las indicaciones de la OSHA.
d) CONSIDERACIONES GENERALES DE HIGIENE	El contacto de este producto sobre la piel pudiera causar algún tipo de alergia, Lávese las manos, cara o cualquier parte del cuerpo que haya estado en contacto con el producto. Es importante asegurar la presencia de lavajos y regaderas de seguridad en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. APARIENCIA Líquido de color apariencia pastosa	2. OLOR Emulsión acrílica , poliuretano y algo de hidróxido de amonio
3. UMBRAL OLFATIVO (ppm) ND	4. ESTADO FÍSICO Líquido
5. PUNTO DE FUSIÓN °C (°F) ND	6. PUNTO DE CONGELACIÓN °C (°F) ND
7. pH 8.5 -10.5	8.- PUNTO DE INFLAMACIÓN °C (°F) ND
9. PUNTO DE EBULLICIÓN O RANGO DE EBULLICIÓN °C (°F) Mayor A 100 °C	10. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (n-BUTIL ACETATO = 1) Similar al agua.
11. PRESIÓN DE VAPOR Similar al agua	12.- DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1) ND
13. DENSIDAD RELATIVA O GRAVEDAD ESPECÍFICA (lb/gal) 1.21 -1.25 gr/ml	14. SOLUBILIDAD (EN AGUA) 100 % soluble
15. COEFICIENTE DE PARTICIÓN: n-OCTANOL/AGUA ND	16. TEMPERATURA DE AUTO-INFLAMACIÓN °C (°F) ND
17. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN °C (°F) ND	18. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD ND
19. OTROS DATOS ND	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. ESTABILIDAD QUÍMICA

Muy alta, solo el calor excesivo podría pasarlo a un estado sólido.

2. CONDICIONES A EVITAR

El incremento súbito de temperaturas muy altas o fuego directo puede originar una alta presión y el rompimiento del envase por presión.

3. MATERIALES INCOMPATIBLES

Ninguno conocido pero puede ser solubilizado con alcoholes y difícilmente se pueden separar.

4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN

Carbono

5. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Ninguna conocida.

**Producto: IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS
HIBRIDOS ACRILICO- POLIURETANO**



Hoja: 5 de: 7

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL MATERIAL Y/O SUS COMPONENTES

COMPONENTE	DL50 g/kg	CL50 ppm
RESINA ACRILICA	NA	NA
CARBONATO DE CALCIO	NA	NA
DIOXIDO DE TITANIO	NA	NA
ALUMINIO	NA	NA
AGUA	NA	NA
CELULOSA	NA	NA

P: Piel I: Inhalación O: Oral (Ingestión)
 DL50: Dosis Letal CL50: Concentración Letal
 NA: No Aplica ND: No Disponible

TOXICIDAD CRÓNICA DEL PRODUCTO

PROPIEDADES TÓXICAS

No determinada

RUTAS DE EXPOSICIÓN

CONTACTO CON LA PIEL ABSORCIÓN POR LA PIEL CONTACTO CON LOS OJOS INHALACIÓN INGESTIÓN

EFFECTOS POR EXPOSICIÓN AGUDA AL PRODUCTO Consultar la sección 2

EFFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA AL PRODUCTO Consultar la sección 2

LÍMITES DE EXPOSICIÓN (VALORES, FUENTE, FECHA) Ver Sección 8 **IRRITACIÓN (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR)**
 Sí. Ver Sección 2 No

SENSIBILIZACIÓN (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) Sí sobre la piel puede causar pérdida de sensibilidad No **CARCINOGENICIDAD (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR)**
 Sí No

TOXICIDAD REPRODUCTIVA (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) Sí No **TERATOGENICIDAD (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR)**
 Sí No

MUTAGENICIDAD (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR) Sí No **PRODUCTOS SINERGÍSTICOS (EN CASO DE EXISTIR, EXPLICAR)**
 Sí No

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN PARA EVALUAR EL IMPACTO AMBIENTAL EN CASO DE QUE EL MATERIAL Y/O SUS COMPONENTES SEAN LIBERADOS AL AMBIENTE.

Estos productos una vez expuestos a condiciones ambientales forman una capa permeable que impide el paso de agua a los mantos freáticos. Esta película una vez formada puede durar muchos años en poder integrarse al medio ambiente.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA AL DESECHO DE LOS PRODUCTOS

INFORMACIÓN PARA EL DESECHO, RECICLAJE O RECUPERACIÓN ADECUADA DEL MATERIAL Y/O SU CONTENEDOR.

Los residuos y/o los recipientes deberán ser tratados como residuos peligrosos, además de tomar extremo cuidado para asegurar que sea desechado únicamente en los lugares autorizados para el tratamiento de residuos peligrosos o respetando la legislación y regulaciones locales, estatales y federales vigentes, según la Norma NOM-052-SEMARNAT-2005. No quemar contenedores cerrados. La responsabilidad sobre los desechos y su manejo reside en el usuario final del producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. DESCRIPCIÓN BÁSICA PARA EL TRANSPORTE

a) *NOMBRE OFICIAL DEL PRODUCTO PARA EFECTOS DE TRANSPORTE	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO -POLIURETANO
b) CLASE DE RIESGO / ONU	No Regulado
c) NÚMERO ONU	No Regulado
d) GRUPO DE EMPAQUE	No Regulado

2. INFORMACIÓN ADICIONAL

**Producto: IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS
HIBRIDOS ACRILICO- POLIURETANO**



Hoja: 6 de: 7

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número en la Guía de Respuesta en Caso de Emergencia: No Regulado

REF.: GRE2008 "Guía de Respuesta en caso de Emergencia (2008)*

DOT: Departamento del Transporte de los Estados Unidos

*O Designación Oficial de Transporte según NOM-002-SCT-2003

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DEL MATERIAL O SUS COMPONENTES Y SUS USOS REGULADOS.

U.S. TSCA: Todos los ingredientes listados se encuentran dentro del Inventario, o en su caso se encuentran exentos de aparecer en los reportes de la EPA TSCA.

REGLAMENTO FEDERAL EN LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA:

COMPONENTE	SARA 313	SARA EHSTPQ	CERCLA HSRQ
RESINA ACRILICA	No listado	No listado	No listado
CARBONATO DE CALCIO	No listado	No listado	No listado
DIOXIDO DE TITANIO	No listado	No listado	No listado
ALUMINIO	No listado	No listado	No listado
CELULOSA	No listado	No listado	No listado

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación (del producto) bajo sistemas de comunicación visual de peligros

Sistema de clasificación de peligros

	Salud	Inflamabilidad	Reactividad	Especial
NFPA	1	0	0	
HMIS	1	0	0	

Sistema de Clasificación: 0 = Mínimo 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Serio 4 = Severo • = Efectos Crónicos

HMIS= Hazardous Material Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)

NFPA= National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección Contra Incendios)

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento aplica específicamente para este material en la forma original en que se provee. No será válida cuando sea empleado en combinación con otros materiales. Este documento se ofrece de buena fe y se ha tenido el debido cuidado en su elaboración. Sin embargo, no se extiende ninguna garantía ni se asume ninguna responsabilidad en cuanto a la veracidad de la información aquí contenida en lo que respecta ni a su idoneidad para los propósitos del usuario ni a las consecuencias de su uso. Es responsabilidad del usuario asegurarse que la información proporcionada sea suficiente y adecuada para satisfacer su uso particular.

Esta HDS fue elaborada conforme a los requerimientos de información establecidos en el estándar norteamericano para productos químicos industriales peligrosos ANSI Z400.1-2004 y NOM-018-STPS-2008.

LETRAS DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

A	Anteojos de seguridad
B	Anteojos de seguridad y guantes
C	Anteojos de seguridad, guantes y mandil
D	Careta, guantes y mandil
E	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos
F	Anteojos de seguridad, guantes, mandil y respirador para polvos
G	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para vapores
H	Googles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para vapores
I	Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos y vapores
J	Googles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para polvos y vapores
K	Capucha con línea de aire o equipo SCBA, guantes, traje completo de protección y botas
X	Consulte con el supervisor las indicaciones especiales para el manejo de estas sustancias

**Producto: IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS
HIBRIDOS ACRILICO- POLIURETANO**

Hoja: **7** de: **7**

